

ÇÖZÜM NOTU

INFOBLOX UNIVERSAL ASSET INSIGHTS™

Hibrit ve çoklu bulut ağlarında benzersiz görünürlük

ÖZET

Hibrit ve çoklu bulut ağlarında derinlemesine, her zaman güncel görünürlük ve içgörüler.

hibrit ve çoklu bulut ortamlarında gelişmiş ağ görünürlüğü, operasyonel verimlilik ve bağlamsal farkındalık için genel bulutlar, şirket içi ağ, IoT/OT cihazları ve üçüncü taraf uygulamalardaki varlıkların keşfini ve analizini otomatikleştirir.

GENEL BAKIŞ VE ZORLUKLAR

Kuruluşlar bulut stratejilerini benimsemeye devam ediyor ve hibrit ve çoklu bulut ortamları, ortak ağlar ve çok sayıda temel fiziksel cihaz genelinde ağ hizmetlerini yönetmek için farklı sistemlerin karışımı nedeniyle zorlanıyor. Merkezi görünürlüğün olmaması bu zorlukları daha da artırarak ağda ne olduğu, nelerin gerçekleştiği ve bunlardan kimin sorumlu olduğu konusunda farkındalık eksikliğine yol açmaktadır.

Sağlanan alt ağlara ve diğer ağ kaynaklarına ilişkin sınırlı görünürlük, yanlış yapılandırılmalar ve kesintilere yol açabilir. IP adreslerini ve kaynakları elektronik tablolar veya diğer şirket içi araçları kullanarak manuel olarak izlemek, görünürlük boşluklarına veya kaynak çakışmalarına yol açabilir. Bu da daha uzun sorun giderme sürelerine ve büyüyen ortamların geniş ölçekte yönetilememesine neden olabilir.

Hibrit ağlarda merkezi görünürlük eksikliği de bir güvenlik riskidir. Bulut yayılımı kuruluşlar için önemli bir sorundur ve ağda neyin olduğunu ve kullanımını takip edememek, keşfedilmemiş zombi bulut iş yüklerine ve öksüz kaynaklara ve hizmetlere neden olarak maliyetlerin artmasına veya kötü niyetli aktörler tarafından istismar edilmesine yol açabilir.

INFOBLOX ÇÖZÜMÜ

Universal Asset Insights, genel bulutlarda, şirket içi ağlarda, IoT/OT cihazlarında ve üçüncü taraf uygulamalarda IP tabanlı ve IP tabanlı olmayan varlıkların keşfini ve analizini otomatikleştirir ve manuel müdahale olmaksızın IP adresi yönetimini (IPAM) güncel tutar. Genişletilmiş varlık keşfi, kapsamlı şirket içi varlıklara ve çoklu bulut ağ varlıklarına ve iş yüklerine benzersiz, bağlamsallaştırılmış ve neredeyse gerçek zamanlı görünürlük sağlar.

DNS, DHCP ve IPAM (DDI) dahil olmak üzere Infoblox kritik ağ hizmetleriyle birlikte Universal Asset Insights, IPAM'ın ağ görünürlüğünün ve doğruluğunun kapsamını geliştirir. NetOps, CloudOPS ve SecOps artık tüm ortamda ağ görünürlüğünü, operasyonel verimliliği ve bağlamsal farkındalığı artıran, altyapı çapında güvenilir bir merkezi varlık ve bağlantı detayları deposuna sahiptir.

TEMEL ÖZELLİKLER

Ağ ve Bulut Görünürlüğü

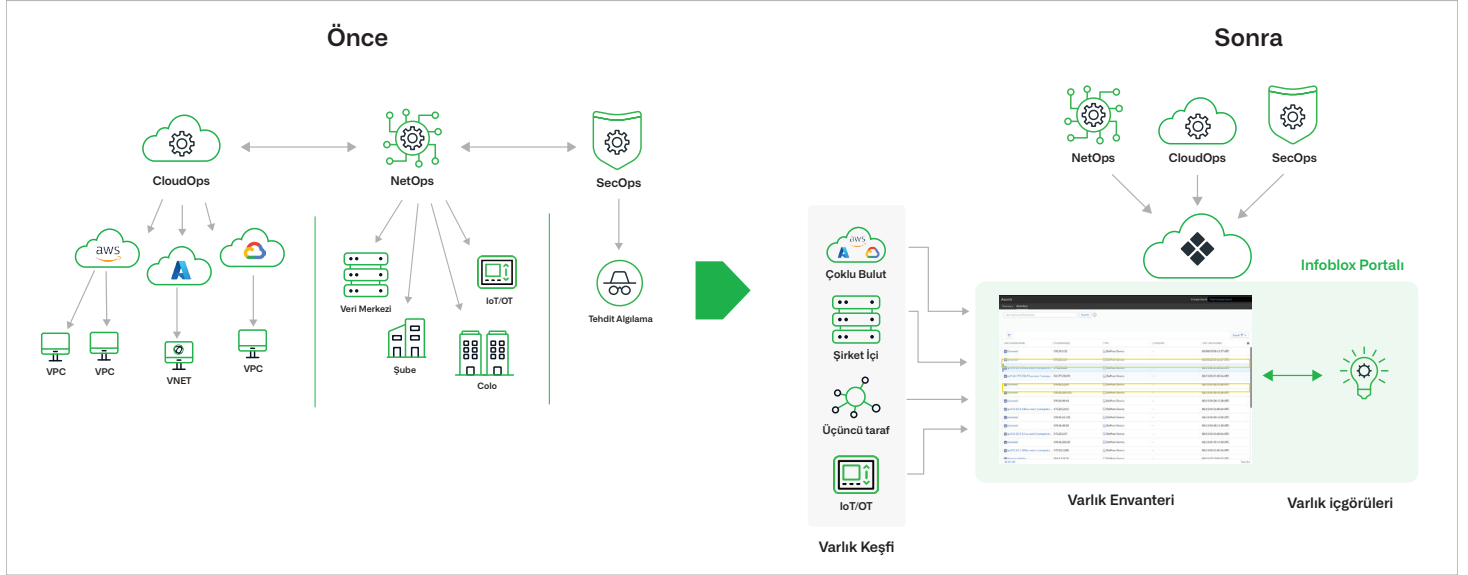
Şirket içi ve çoklu bulut varlıklarına yönelik her zaman güncel, gerçek zamanlıya yakın görünürlük elde ederek sorun gidermeyi hızlandırın, güvenliği artırın ve kaynak çakışmalarını önleyin.

Merkezi Operasyonlar

Yetkili bir ağ gerçeği kaynağı sağlayan, hibrit ve çoklu bulut ağlarında IP tabanlı ve IP tabanlı olmayan varlıkları görüntülemeye yönelik birleşik bir varlık envanteriyle siloları ortadan kaldırın.

Maliyet Optimizasyonu

Derinlemesine analiz ve güçlü içgörülerle ağıncı kolayca izleyin. Kullanılmayan IP adreslerini veya zombi bulut varlıklarını yeniden tahsis edin veya kaldırın, maliyeti düşürün ve kaynak tahsislerini optimize edin.



Şekil 1: Infoblox Asset Insights'a Genel Bakış

KULLANIM ÖRNEĞİ: HİBRİT VE ÇOKLU BULUT GÖRÜNÜRLÜĞÜ

BT ekipleri, karmaşık ağ altyapılarını yönetmek ve izlemek için birden fazla araç veya bulut uygulaması örneği arasında gidip geliyor. Görünürlük eksikliği, sorun giderme sürelerinin artmasına ve IP çakışmaları nedeniyle eksik veya kayıpların neden olduğu kesintilere yol açar.

Universal Asset Insights:

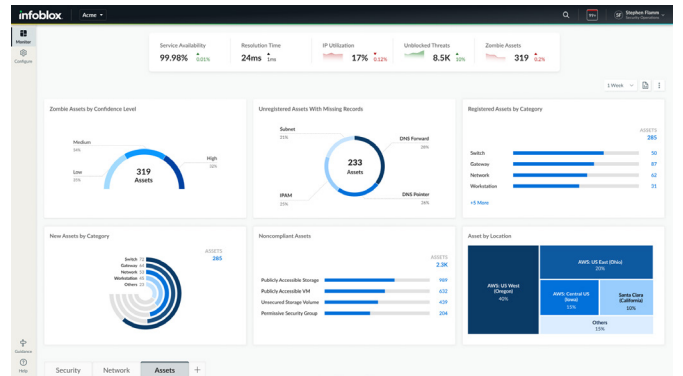
- Şirket içi ve bulut varlıklarının ağ keşfini otomatikleştirir
- Güncel, neredeyse gerçek zamanlı görünürlük sağlayarak daha hızlı sorun gidermeye olanak tanır
- Potansiyel olarak uygulama kesintilerine neden olabilecek çakışan ve örtüşen IP adreslerini veya alt ağları belirler
- NetOps ekiplerinin genel bulutlarda sahip olmadığı alt ağ alanının kullanımına ilişkin görünürlüğü genişletir

KULLANIM ÖRNEĞİ: MERKEZİ OPERASYONLAR

BT ekipleri silolara ayrılmış durumda ve eksik ağ görünümleri ve çeşitli zorluklarla boğuşuyor: NetOps ekibinin ağ kullanımına ilişkin görünürlüğü yok, CloudOps ekibi kendi IP aralığını yönetme yeteneğinden yoksun, bu da otomasyon süreçlerini yavaşlatıyor ve SecOps ekibi erken tehdit tespiti için ağ verilerinden yoksun.

Universal Asset Insights:

- NetOps, CloudOps ve SecOps arasında işlevler arası işbirliği sağlar.
- IP tabanlı ve IP tabanlı olmayan varlıkların birleşik varlık envanteri ile görünürlük açığını kapatır



Şekil 2: Hibrit ve çoklu bulut görünürlüğü ve içgörleri

NAME	T	VENDOR	LOCATION	CATEGORY	IP ADDRESS	CLASSIFICATION	LAST SEEN
B000-01	DH	East US 2 (Original)	Computer	54.147.97.123	Zombie		20s
B000-02	ASPM	South-Cos (Centralized)	Computer	11.117.246.112	Zombie, Noncompliant, No...		12s
B000-03	DH	US East (Dual)	Load Balancer	54.56.97.122	Zombie		5s-15s
B000-04	DH	Tecoma (Managed)	Gateway	20.137.206.112	Zombie		31s-31s
BAB-19 71HF-02-426382	ASPM	Central US (Dual)	Gateway	13.125.203.180	Zombie		15-50s
CP-020-191742620	DH	South-Cos (Centralized)	Gateway	35.200.02.114	Zombie, Noncompliant, v-lan...		7s
CP-020-191742620	Cloud	Tecoma (Managed)	Load Balancer	54.52.97.118	Zombie, Noncompliant, No...		42-2s-17s
CP-040-191742620	Cloud	US East (Dual)	Load Balancer	54.147.97.118	Zombie		22s-50s
W-ABC2	AWS	US West (Oregon)	Computer	172.31.41.19	Zombie, Noncompliant		40-21s-50s
W-ABC2	ASPM	East US 2 (Original)	Computer	172.31.47.200	Zombie, Noncompliant		24s-20s-34s
wf-191916	ASPM	US East (Dual)	Computer	54.147.97.122	Zombie		10-20s
wf-191916	ASPM	US West (Oregon)	Gateway	18.215.206.71	Zombie		14s-19s
wf-191916	ASPM	Tecoma (Managed)	Load Balancer	24.147.97.122	Zombie		5s-10s
wf-191916-gw	AWS	US West (Oregon)	Gateway	18.215.206.72	Zombie		21-4s-2s
wf-191916-gw	ASPM	South-Cos (Centralized)	Load Balancer	18.107.97.100	Zombie		15-50s
wf-191916-gw	ASPM	US West (Oregon)	Computer	14.147.97.444	Zombie		12s-1s
wf-191916	ASPM	Tecoma (Managed)	Computer	54.147.97.122	Zombie		27s
wf-191916	DH	US East (Dual)	Load Balancer	54.147.97.122	Zombie		13s-12s
wf-191916	ASPM	East US 2 (Original)	Load Balancer	13.111.111.111	Zombie		10-44s
wf-191916	ASPM	East US 2 (Original)	Load Balancer	54.147.97.122	Zombie		4s-4s
wf-191916	ASPM	East US 2 (Original)	Gateway	54.147.97.122	Zombie		12s

Şekil 3: Varlık envanteri ile merkezileştirilmiş operasyonlar

- Domain Name System (DNS) varlık yönetimine genişletir
- Yetkili bir ağ doğruluk kaynağı ve merkezi operasyonlar sağlar

KULLANIM ÖRNEĞİ: MALİYET VE KAYNAK OPTİMİZASYONU

Kaynak yönetimi için manuel kontrollere güvenmek ve ağ kullanımını takip edememek, keşfedilmemiş zombi bulut iş yüklerine ve öksüz kaynaklara neden olarak daha yüksek maliyetlere, operasyonel verimsizliklere ve potansiyel güvenlik açıklarına yol açabilir.

Universal Asset Insights:

- Hibrit ve çoklu bulut ağlarındaki varlıkların derinlemesine analizini ve içgörülerini otomatik olarak sunar
- Zombi bulut varlıklarını, kayıtsız varlıkları, uyumlu olmayan varlıkları ve daha fazlasını görüntülemek için ağı neredeyse gerçek zamanlı widget'larla izler.
- Kullanılmayan kaynakların yeniden tahsisine ve kaldırılmasına olanak tanır
- Operasyonel giderleri azaltır, güvenliği artırır ve kaynak tahsislerini optimize eder.

SONUÇ

Hibrit ve çoklu bulut altyapılarına sahip kuruluşlar, her zaman güncel bir varlık envanterine sahip olmadıkları için varlıklarına ilişkin kapsamlı görünürlük elde etmekte zorlanırlar. Genellikle farklı bulut ve şube ağları için birden fazla BT aracı kullanmak zorunda kalırlar. Bu da ağ çevikliğini, maliyet ve operasyonel verimliliği engeller. Ağ görünürlüğünün olmaması, IP'lerin örtüşmesine ve IP çakışmalarına neden olarak maliyetli kesintilere yol açar, güvenlik duruşunu tehlikeye atar ve pazara sunma süresini etkiler.

Kritik ağ hizmetleri sunma konusunda lider olan Infoblox, IP tabanlı ve IP tabanlı olmayan varlıkların birleşik bir görünümünü sağlayan Universal Asset Insights ile bu zorlukları ele alıyor. Benzersiz bir keşif kaynağı yelpazesine sahip olan Universal Asset Insights, varlık keşfini ve analizini otomatikleştirir ve şirket içi varlıkların yanı sıra çoklu bulut iş yükleri için bağlamsallaştırılmış ve neredeyse gerçek zamanlı görünürlük sağlar. Altyapı genelinde merkezi bir varlık deposu sağlayan Universal Asset Insights, hibrit ve çoklu bulut ortamlarında görünürlüğü, operasyonel verimliliği ve bağlamsal farkındalığı artırır.

The screenshot displays the 'Zombie Assets - Detail View' interface. The main table lists assets with columns for NAME, VENDOR, LOCATION, CATEGORY, IP ADDRESS, CLASSIFICATION, and LAST SEEN. The table contains 15 rows of data. To the right, there are three dashboards: 'Zombie Assets by Confidence Level' showing a gauge chart with a value of 319, 'Zombie Assets by Classification' showing a bar chart with categories like 'No Host ID', 'Default Storage System', 'Public Accessible File', and 'Remote Query Response', and 'Zombie Assets by Category' showing a gauge chart with a value of 285.

NAME	VENDOR	LOCATION	CATEGORY	IP ADDRESS	CLASSIFICATION	LAST SEEN
B5D0414	Dell	East US 2 (Original)	Compute	54.147.97.133	Zombia	30s
B5D0414	Acorn	Sanjo-Clear-Catania	Compute	11.137.204.113	Zombia, Noncompliant No...	30s
B5D0414	Dell	US East (Ohio)	Local Backup	54.147.97.133	Zombia	30s
B5D0414	Dell	Tampa-Noncompliant	Gateway	20.137.200.113	Zombia	30s
B4B-16-744F-03-40302	Acorn	Central-US-Iowa	Gateway	11.137.200.113	Zombia	31s
CP-KVM-141746210	Dell	Sanjo-Clear-Catania	Gateway	35.200.91.104	Zombia, Noncompliant	30s
CP-KVM-141746210	Cloud	Tampa-Noncompliant	Local Backup	54.147.97.136	Zombia, Noncompliant No...	41s
CP-KVM-141746210	Cloud	US East (Ohio)	Local Backup	54.147.97.136	Zombia	22s
IR-ARIZ	AWS	US West (Oregon)	Compute	192.24.41.99	Zombia, Noncompliant	41s
IR-ARIZ1	Acorn	East US 2 (Original)	Compute	192.24.47.200	Zombia, Noncompliant	20s
us01-ibfda	Acorn	US East (Ohio)	Compute	54.147.97.133	Zombia	30s
us01-ibfda	Acorn	US West (Oregon)	Gateway	35.215.200.71	Zombia	30s
us01-ibfda	Cloud	Tampa-Noncompliant	Local Backup	24.147.97.133	Zombia	30s
us01-ibfda-gpu	AWS	US West (Oregon)	Gateway	54.215.200.72	Zombia	31s
us01-ibfda-gpu	Acorn	Sanjo-Clear-Catania	Local Backup	54.147.97.136	Zombia	30s
us01-ibfda-gpu	Cloud	US West (Oregon)	Compute	14.147.97.444	Zombia	13s
63P-AMBA	Acorn	Tampa-Noncompliant	Compute	54.147.97.133	Zombia	27s
63P-AMBA	Dell	Tampa-Noncompliant	Local Backup	54.147.97.137	Zombia	10s
63P-AMBA	Dell	US East (Ohio)	Gateway	11.137.200.113	Zombia	30s
us01-744707	Acorn	East US 2 (Original)	Local Backup	54.147.97.133	Zombia	30s
us01-744707	Cloud	East US 2 (Original)	Gateway	54.147.97.135	Zombia	12s

Şekil 4: Maliyet ve Kaynak Optimizasyonu



Infoblox, benzersiz performans ve koruma sağlamak için ağ ve güvenliği birleştirir. Fortune 100 şirketleri ve gelişmekte olan yenilikçiler tarafından güvenilen firmamız, ağınıza kimin ve neyin bağlandığı üzerinde gerçek zamanlı görünürlük ve kontrol sağlıyor. Böylece kuruluşunuz daha hızlı harekete geçerek tehditleri daha çabuk durdurabilir.

Kurumsal Merkez
2390 Mission College Blvd, Ste. 501
Santa Clara, CA 95054

+1.408.986.4000
www.infoblox.com